Docker -v 对挂载的目录没有权限 Permission denied

2019-05-25阅读 3K0

**1.问题**

今天在使用docker挂载redis的时候老是报错

docker run -v /home/redis/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf --name redis2 -p 6378:6379 redis redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf

然后一直报错：

Fatal error, can't open config file '/usr/redis/redis.conf'

**2.排查过程**

查看日志也是这样 然后我把使用配置文件的地方去掉

docker run -v /home/redis/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf --name redis2 -p 6378:6379 redis

然后进入容器

docker exec -it redis2 /bin/bash

然后进入挂载的文件夹下

cd /usr/local/etc/redis

发现报错：

cannot open directory '.': Permission denied

也就是没有权限

**3.原因以及解决方案**

**3.1 原因**

centos7中安全模块selinux把权限禁掉了

**3.2解决方案**

有三种方法解决：

1. 在运行时加 --privileged=true

docker run -v /home/redis/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf --name redis2 --privileged=true redis redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf

2.临时关闭selinux然后再打开

[root@localhost tomcat]# setenforce 0

[root@localhost tomcat]# setenforce 1

3.添加linux规则，把要挂载的目录添加到selinux白名单

**更改安全性文本的格式如下**

chcon [-R] [-t type] [-u user] [-r role] 文件或者目录

选顷不参数：

-R ：该目录下的所有目录也同时修改；

-t ：后面接安全性本文的类型字段，例如 httpd\_sys\_content\_t ；

-u ：后面接身份识别，例如 system\_u；

-r ：后面街觇色，例如 system\_r

执行：

chcon -Rt svirt\_sandbox\_file\_t /home/redis/redis.conf

**4.关于docker挂载的一些经验**

**4.1 容器目录不可以为相对路径**

**4.2** [**宿主机**](https://cloud.tencent.com/product/cdh?from=10680)**目录如果不存在，则会自动生成**

**4.3 宿主机的目录如果为相对路径呢**

可以通过docker inspect命令，查看容器“Mounts”那一部分，我们可以得到这个问题的答案。